

Title (en)
Smoke protection device

Title (de)
Rauchschutzanlage

Title (fr)
Dispositif de protection contre la fumée

Publication
EP 1785201 A2 20070516 (DE)

Application
EP 06021806 A 20061018

Priority
DE 102005053590 A 20051110

Abstract (en)
Smoke protection equipment has an air exhaust equipment (26), which has an exhaust ventilator (27) subjected to low pressure and has an exhaust control butterfly valve mechanism, is attached to the air exhaust duct (24). Air exhaust control butterfly valve mechanism (28) has spring loaded control butterfly valve, which automatically opens when exceeding predetermined reference low pressure (delta P -) in air exhaust equipment. Air exhaust control butterfly valve mechanism has spring loaded control butterfly valve, which closes automatically when falling below the reference low pressure. An independent claim is also included for the method of discharging of smokes from the fire areas of the building and for the smoke free presence of escape routes of the building.

Abstract (de)
Es handelt sich um eine Rauchschutzanlage für ein Gebäude, welches einen oder mehrere mögliche Brandräume (18) sowie einen oder mehrere über Türen (T) oder dergleichen mit den Brandräumen (18) verbundene Fluchtwege (19) aufweist, mit zumindest einer Zuluft-Anlage (20), welche einen die Fluchtwege (19) und gegebenenfalls die Brandräume (18) im Brandfall mit Überdruck beaufschlagenden Zuluft-Ventilator (21) und zumindest eine Zuluft-Regelklappenvorrichtung (22) aufweist, wobei die Zuluft-Regelklappenvorrichtung (22) zumindest eine federbelastete Regelklappe (23) aufweist, die bei Überschreiten eines vorgegebenen Grenzüberdrucks (##P +) selbsttätig öffnet und bei Unterschreiten des Grenzüberdrucks (##P +) selbsttätig schließt, und zumindest einem Abluft-Kanal (24), welcher an einen oder mehrere Brandräume (18) unter Zwischenschaltung zumindest jeweils einer Entrauchungsklappe (25) angeschlossen ist und zum Abführen von Rauch aus dem Gebäude herausgeführt ist. An den Abluft-Kanal (24) ist zumindest eine Abluft-Anlage (26) angeschlossen, welche einen die Abluft-Anlage (26) mit Unterdruck beaufschlagenden Abluft-Ventilator (27) sowie zumindest eine Abluft-Regelklappenvorrichtung (28) aufweist, wobei die Abluft-Regelklappenvorrichtung (28) zumindest eine federbelastete Regelklappe (29) aufweist, die bei Überschreiten eines vorgegebenen Grenzünderdruckes (##P -) in der Abluft-Anlage (26) selbsttätig öffnet und bei Unterschreiten des Grenzünderdruckes (##P -) selbsttätig schließt.

IPC 8 full level
B08B 15/00 (2006.01); **A62C 2/00** (2006.01); **F24C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 2/00 (2013.01 - EP); **B08B 15/00** (2013.01 - EP US); **G05D 16/04** (2013.01 - EP US); **F24F 11/34** (2018.01 - EP); **F24F 11/35** (2018.01 - EP)

Cited by
DE102018126010A1; EP4303500A1; EP2500663A1; EP3078918A1; GB2472994A; EP3626899A1; CH715361A1; WO2020056533A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1785201 A2 20070516; **EP 1785201 A3 20080611**; **EP 1785201 B1 20101201**; AT E490033 T1 20101215; DE 102005053590 A1 20070516; DE 102005053590 B4 20081113; DE 502006008430 D1 20110113; ES 2359453 T3 20110523; PL 1785201 T3 20110531

DOCDB simple family (application)
EP 06021806 A 20061018; AT 06021806 T 20061018; DE 102005053590 A 20051110; DE 502006008430 T 20061018; ES 06021806 T 20061018; PL 06021806 T 20061018